

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E AULAS PREVISTAS



Disciplina: *Matemática A*

Curso: Ciências e Tecnologias

11º Ano de Escolaridade

Turma: B₁+B₂

Ano Lectivo: 2017/2018	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	TOTAIS
Nº de aulas previstas	62	55	42	159
Nº de aulas para apresentação e auto-avaliação	2	1	1	4
Nº de aulas para leccionação/avaliação de conteúdos	60	54	41	155

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Nº DE AULAS
<p>Domínio: Trigonometria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extensão da trigonometria a ângulos retos e obtusos • Ângulos orientados, ângulos generalizados e rotações • Razões trigonométricas de ângulos generalizados • Funções trigonométricas • Funções trigonométricas inversas 	35
<p>Domínio: Geometria Analítica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inclinação e declive de uma reta no plano • Produto escalar de vectores • Equações de planos no espaço 	15
<p>Domínio: Sucessões</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades sobre sucessões • Princípio de indução matemática • Progressões aritméticas e geométricas • Limites de sucessões 	30
<p>Domínio: Funções Reais de Variável Real</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operações entre funções (10º ano) • Estudo elementar das funções quadráticas, Raíz quadrada, Raíz cúbica, módulo e definidas por ramos (10º ano) • Funções racionais • Limites segundo Heine de Funções Reais de Variável Real • Continuidade de Funções • Assíntotas ao gráfico de uma Função • Derivadas de funções reais de variável real 	65
<ul style="list-style-type: none"> • Domínio: Estatística • Características amostrais (10º ano) • Reta de mínimos quadrados • Amostras bivariadas • Coeficiente de correlação 	10

OBSERVAÇÕES:

*A diferença entre o número de aulas previstas e o número de aulas atribuído à lecionação dos conteúdos programáticos destina-se à aplicação dos diversos instrumentos de avaliação e atividades de enriquecimento/recuperação.

*O número de aulas previstas pode ficar sujeito a pequenas alterações, consequência do ritmo de aprendizagem dos alunos.

* A presente planificação foi elaborada de acordo com o Programa e Metas Curriculares de Matemática A para o 11º ano, e com o documento «Orientações de Gestão Curricular para o Programa e Metas Curriculares de Matemática A», da DGE.

Montemor-o-Velho, 15 de setembro de 2017

O professor: *António Manuel de Almeida Duarte*